

ERP-Systeme SS 06

Integrierte Fallstudie SAP/R3 (PP, SD, MM, CO)

Inhaltsverzeichnis

1.	Szenario.....	2
2.	Anlegen der Stammdaten.....	2
2.1	Anlegen der Materialien und Erzeugnisse.....	2
2.2	Anlegen der Stücklisten.....	2
2.3	Anlegen der Lieferantenstammsätze.....	3
2.4	Anlegen der Einkaufsinfosätze.....	4
2.5	Anlegen des Orderbuches.....	5
3.	Kostenplanung.....	6
3.1	Anlegen der Kostenstellen und Kostenarten.....	6
3.2	Tarifiermittlung.....	6
3.3	Arbeitsplan anlegen.....	6
4.	Kalkulation der Preise.....	8
5.	Geschäftsprozess abwickeln.....	9
5.1	Anlegen der Kundenstammsätze.....	9
5.2	Erfassen eines Kundenauftrages.....	9
5.3	Fertigung der DVD-Player und DVD-Recorder.....	10
5.4	Kommissionierung und Fakturierung.....	10

1. Szenario

Die integrierte Fallstudie baut auf die drei vorangegangenen HCC Fallstudien auf. In dieser Fallstudie geht es um eine Firma, die DVD-Recorder und DVD-Player produziert.

Es geht darum einen kompletten Geschäftsablauf darzustellen.

Bei einzugebenden Pflichtangaben orientieren Sie sich bitte, bei den letzten drei Fallstudien!

2. Anlegen der Stammdaten

2.1 Anlegen der Materialien und Erzeugnisse

Der DVD-Player besteht aus 4 Einzelteilen. Das Produkt hat eine Tiefe von 1. Er besteht aus den folgenden 4 Materialien:

- Gehäuse (schwarz oder silber) **Zwei verschiedene Materialien anlegen!**
- Netzteil
- Controller für den Player
- DVD-Laufwerk

Der DVD-Recorder mit Brenner besteht aus den folgenden Einzelteilen:

- Gehäuse (schwarz oder silber)
- Netzteil
- Controller für den Recorder
- DVD-Brenner

Desweiteren gibt es einen DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte. Das Produkt hat eine Tiefe von 2. Es besteht aus den folgenden Einzelteilen:

- DVD-Recorder
- Festplatte (80GB oder 160GB) **Zwei verschiedene Materialien anlegen!**

Wenn ein Material angelegt wurde, kann dieses als Vorlagematerial für die weiteren Materialien benutzt werden!

Bei den Materialien handelt es sich um fremdbezogene Handelswaren. Bei dem DVD-Player, DVD-Recorder mit Brenner und DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte handelt es sich um Fertigerzeugnisse.

2.2 Anlegen der Stücklisten

Im ganzen sind hier 9 fremdbezogene Handelswaren, 8 Arbeitspläne und 8 Stücklisten anzulegen. Am Ende müssen 8 Endprodukte entstanden sein.

Die Arbeitspläne sollten erst angelegt werden, nachdem die Kostenstellen und Arbeitsplätze angelegt wurden.

Die Namen dürfen frei gewählt werden, müssen aber wie bei den Fallstudien zuvor mit der Gruppennummer enden (z. B. Recorder-80 für Gruppe 80).

Die folgenden Transaktionen werden benötigt:

Handelsware anlegen:	MMH1
Fertigerzeugnisse anlegen:	MMF1
Stückliste anlegen:	CS01

Wichtige Daten:

Werk:	1000
Lagerort:	0001
Verkaufsorganisation:	1000
Vertriebsweg:	10
Sparte:	00
Einkaufspreis Gehäuse (schwarz):	10,88
Einkaufspreis Gehäuse (silber):	12,15
Einkaufspreis Netzteil:	3,33
Einkaufspreis Controller (Player):	5,34
Einkaufspreis Controller (Recorder):	9,34
Einkaufspreis DVD-Laufwerk:	10,55
Einkaufspreis DVD-Brenner:	18,99
Einkaufspreis Festplatte (80GB):	30,33
Einkaufspreis Festplatte (160GB):	50,16
Standardpreis DVD Player schwarz	98,43
Standardpreis DVD Player silber	110,54
Standardpreis DVD Recorder schwarz	129,34
Standardpreis DVD Recorder silber	140,32
Standardpreis DVD Recorder mit 80GB Festplatte schwarz	220,45
Standardpreis DVD Recorder mit 80GB Festplatte silber	225,34
Standardpreis DVD Recorder mit 160GB Festplatte schwarz	263,34
Standardpreis DVD Recorder mit 160GB Festplatte silber	267,75

2.3 Anlegen der Lieferantenstammsätze

Es sind die entsprechenden Handelswaren, der Lieferant sowie die entsprechenden Einkaufsinfosätze und Orderbucheinträge anzulegen.

Als Vorlage soll der Kreditor [1000] aus dem Buchungskreis [1000] und der Einkaufsorganisation [1000] angelegt werden.

Notieren Sie sich bitte die Nummer des neu angelegten Kreditoren, um ihn später leichter wiederzufinden!

Kreditorenkonto: _____

2.4 Anlegen der Einkaufsinfosätze

Notieren Sie sich bitte die Nummern der neu angelegten Einkaufsinfosätze!

Zu den Einkaufsinfosätzen erhalten sie die folgenden Informationen:

Die Beträge ab den ersten Stück stimmen mit denen von oben überein.

Kreditor produziert die folgenden Produkte:

Gehäuse (schwarz): ab 100 Stück einen Betrag von 9,50
ab 250 Stück einen Betrag von 8,00

Nr: _____

Gehäuse (silber) : ab 100 Stück einen Betrag von 10,00
ab 200 Stück einen Betrag von 8,50

Nr: _____

Netzteil: ab 200 Stück einen Betrag von 3,00
ab 300 Stück einen Betrag von 2,50

Nr: _____

Controller (Player): ab 100 Stück einen Betrag von 4,50
ab 150 Stück einen Betrag von 4,00
ab 250 Stück einen Betrag von 3,70

Nr: _____

Controller (Recorder): ab 100 Stück einen Betrag von 8,90

Nr: _____

DVD-Laufwerk: ab 50 Stück einen Betrag von 10,00
ab 99 Stück einen Betrag von 9,50

Nr: _____

DVD-Brenner: ab 100 Stück einen Betrag von 17,00
ab 160 Stück einen Betrag von 15,90

Nr: _____

Festplatte (80GB): ab 100 Stück einen Betrag von 27,00

Nr: _____

Festplatte (160GB): ab 80 Stück einen Betrag von 44,00

Nr: _____

2.5 Anlegen des Orderbuches

Als nächstes müssen die Orderbücher angelegt werden.

Die folgenden Transaktionen werden benötigt:

Lieferanten anlegen:

XK01

Einkaufsinfosätze anlegen:

ME11

Orderbuch anlegen:

ME01

3. Kostenplanung

3.1 Anlegen der Kostenstellen und Kostenarten

Als erstes müssen zwei Kostenstellen angelegt werden.

In der ersten Kostenstelle KS-LA-## werden die Komponenten zusammengesucht, ausgepackt und für die Montage vorbereitet.

In KS-LA-## fallen Gehälter in Höhe von 35.000 Euro pro Monat an.

In der zweiten Kostenstelle KS-MO-## werden die Komponenten zu einem Komplettsystem zusammengebaut.

In KS-MO-## fallen Gehälter in Höhe von 40.000 Euro pro Monat an.

Die beiden Kostenstellen sollen jeweils 1.000 Stunden im Monat ihrer jeweiligen Leistungsart erbringen.

3.2 Tarifiermittlung

Nach der Tarifiermittlung können Sie sich den Tarifbericht anzeigen lassen, hier muss für KS-LA-## ein Tarif gesamt von 35,00 Euro und für KS-MO-## ein Tarif gesamt von 40,00 Euro erscheinen.

3.3 Arbeitsplan anlegen

Hier kann auch nach anlegen des ersten Arbeitsplatz dieser als Vorlage benutzt werden.

Vorgänge zur Herstellung des DVD-Players (schwarz und silber):

010 Lagerarbeitsplatz: Lagerentnahme Komponenten,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 10min
020 Lagerarbeitsplatz: Auspacken und Bereitstellen,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 12min
030 Montagearbeitsplatz: Montage,
Rüstzeit: 5min, Maschinenzeit: 10min, Personalzeit: 20min
040 Montagearbeitsplatz: Kontrolle,
Rüstzeit: 2min, Maschinenzeit: 6min, Personalzeit: 15min
050 Lagerarbeitsplatz: Verpacken,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 20min

Vorgänge zur Herstellung des DVD-Recorders (schwarz und silber) mit Brenner:

010 Lagerarbeitsplatz: Lagerentnahme Komponenten,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 15min
020 Lagerarbeitsplatz: Auspacken und Bereitstellen,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 18min
030 Montagearbeitsplatz: Montage,
Rüstzeit: 8min, Maschinenzeit: 20min, Personalzeit: 30min
040 Montagearbeitsplatz: Kontrolle,
Rüstzeit: 4min, Maschinenzeit: 9min, Personalzeit: 20min
050 Lagerarbeitsplatz: Verpacken,
Rüstzeit: 0min, Maschinenzeit: 0min, Personalzeit: 30min

Vorgänge zur Herstellung des DVD-Recorders (schwarz und silber) mit Brenner und Festplatte:

010 Montagearbeitsplatz: Montage
Rüstzeit: 10min, Maschinenzeit: 10min, Personalzeit: 10min
020 Montagearbeitsplatz: Kontrolle
Rüstzeit: 5min, Maschinenzeit: 5min, Personalzeit: 5min

Die folgenden Transaktionen werden benötigt:

Kostenstelle anlegen:	KS01
Kostenart (sekundäre) anlegen:	KA06
Leistungsart anlegen:	KL01
Leistungsausbringung:	KP26
Kostenart (primär) anlegen:	KP06
Kostenstellengruppe anlegen:	KSH1
Tarifiermittlung:	KSPI
Planungsübersicht:	KSBL
Tarifbericht anzeigen:	KSBT
Arbeitsplatz anlegen:	CR01
Arbeitsplan anlegen:	CA01

4. Kalkulation der Preise

Im nächsten Schritt wird die Ergebniskalkulation durchgeführt, dadurch werden die Herstell- und Selbstkosten ermittelt.

Die Herstell- und Selbstkosten betragen:

DVD Player schwarz	HK: 93,25	SK: 103,79
DVD Player silber	HK: 94,52	SK: 105,50
DVD Recorder schwarz	HK: 139,93	SK: 154,82
DVD Recorder silber	HK: 141,20	SK: 156,53
DVD Recorder mit 80GB Festplatte schwarz	HK: 200,26	SK: 219,39
DVD Recorder mit 80GB Festplatte silber	HK: 201,53	SK: 220,91
DVD Recorder mit 160GB Festplatte schwarz	HK: 220,09	SK: 246,15
DVD Recorder mit 160GB Festplatte silber	HK: 221,36	SK: 247,67

Nachdem nun zu sehen ist das die Standardpreise mit den kalkulieren Preisen nicht übereinstimmen, muss nun eine Preisfortschreibung durchgeführt werden.

Die folgenden Transaktionen werden benötigt:

Produktkalkulation:	CK11N
Preisfortschreibung:	CK24
Material anzeigen:	MM03

5. Geschäftsprozess abwickeln

5.1 Anlegen der Kundenstammsätze

Es sind zwei Kunden anzulegen.

Als Vorlage dient der Debitor [1000] aus dem Buchungskreis [1000], der Verkaufsorganisation [1000], dem Vertriebsweg [10] und der Sparte [00].

Für die Konditionssätze werden die kalkulierten Selbstkosten benötigt, auf diese müssen Sie ab einer Menge von einem Stück noch einen Gewinnzuschlag von 40% draufschlagen, ab einer Menge von 40 Stück nur noch einen Gewinnzuschlag von 30%.

5.2 Erfassen eines Kundenauftrages

Kunde 1 ruft an und bestellt:

20 DVD-Player schwarz,

20 DVD-Player silber,

20 DVD-Recorder mit Brenner schwarz,

10 DVD-Recorder mit Brenner silber,

40 DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte(80GB) schwarz und

20 DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte(80GB) silber.

Auftragsnummer: _____

Kunde 2 bestellt per Email:

5 DVD-Player schwarz,

10 DVD-Recorder mit Brenner schwarz,

40 DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte(80 GB) silber und

50 DVD-Recorder mit Brenner und Festplatte(160GB) schwarz.

Auftragsnummer: _____

Die Kundenaufträge sollen zum 31.07.2006 ausgeführt werden.

5.3 Fertigung der DVD-Player und DVD-Recorder

- Es sind alle notwendigen Materialbedarfsplanungen durchzuführen. Die entsprechenden Bestellvorschläge sind in Bestellungen bzw. Fertigungsvorschläge in Fertigungsaufträge umzuwandeln.
- Zu den Bestellungen sind die Wareneingänge zu erfassen.

5.4 Kommissionierung und Fakturierung

- Zu den Fertigungsaufträgen sind die Materialien zu entnehmen und die Gutmenge zurückzumelden.
- Anschließend sollen die fertigen DVD-Player und DVD-Recorder geliefert, zum Kunden transportiert und fakturiert werden. Mit Zahlungseingang endet die Fallstudie.

Bitte nehmen Sie die nötigen Buchungen vor.

Die folgenden Transaktionen werden benötigt:

Kunden anlegen:	XD01
Konditionssatz anlegen:	VK31
Kundenauftrag anlegen:	VA01
Bedarfsbestandsliste:	MD04
Bestellungen & Fertigungsaufträge anlegen:	MD04
Materialbedarfsplanung:	MD02
Wareneingang:	MIGO
Fertigungsauftrag rückmelden	CO15
Kundenauftrag liefern	VL01N
Kommissionierung	LT03
Fakturierung	VF01
Vertriebsbelegfluss anzeigen	VA03
Zahlungseingang	F-06
Bestellanforderung ändern	ME52N